



## SEQUENCE LISTING

&lt;110&gt; McCORMICK, Alison

TUSE, Daniel

REINL, Stephen

LINDBO, John

TURPEN, Thomas

&lt;120&gt; SELF ANTIGEN VACCINES FOR TREATING B CELL LYMPHOMAS AND OTHER CANCERS

&lt;130&gt; 18696-169194

&lt;140&gt; US 09/522,900

&lt;141&gt; 2000-03-10

&lt;150&gt; US 60/155,579

&lt;151&gt; 1999-09-24

&lt;160&gt; 62

&lt;170&gt; PatentIn version 3.0

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 23

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Unknown

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_feature

&lt;222&gt; ()..()

&lt;223&gt; primer

&lt;400&gt; 1

gttcttgtat ttccaggaga aag

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

RECEIVED  
OCT 09 2001  
TECH CENTER 1600/2900

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 2  
gtcctgctct gtgacactct 20

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 3  
atccagcgta ctccaaagat t 21

<210> 4

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 4  
gtgcacgccc ctggtcag 18

<210> 5

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 5  
ctccactccc gccttgtc 18

<210> 6

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 6  
catgtctcgatccacttaa c 21

<210> 7

<211> 38

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 7  
gaccacgcgt atcgatgtcg accccccccc ccccccccd 38

<210> 8

<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 8  
aacggccacg ctgctcgta 19

<210> 9  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown  
A'<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 9  
gttattcagc aggcacacaa c 21

<210> 10  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 10  
tgagttccac gacaccgtc 19

<210> 11  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 11  
gtcacttats agacacacacca g

21

A!<210> 12  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 12  
ggaattctca caggagacga

20

<210> 13  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer

<400> 13  
aacagaggca gttccagatt tc 22

<210> 14

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 14  
cttgaccagg cagccca 18

A1

<210> 15

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 15  
tgtggccttg ttggcttcaa 20

<210> 16

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> () . . ()

<223> primer

<400> 16  
atggactgga cctggagg 18

<210> 17

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> () . . ()

<223> primer

A1

<400> 17  
atggacatac tttgttccac 20

<210> 18

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> () . . ()

<223> primer

<400> 18  
atggagtttg ggctgagc 18

<210> 19

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 19  
atgaaacacc tgtggttctt 20

<210> 20  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 20  
atgggtcaa ccgccatcct 20

<210> 21  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 21  
atgtctgtct ctttcctcat 20

<210> 22  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 22  
caggagacga gggggaa 17

<210> 23  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 23  
cttgaccagg cagcccaaggc 20

<210> 24  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 24  
acctgaggag acggtgacc 19

<210> 25  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 25  
atggacatga gggccccgc tc 22  
  
A1  
<210> 26  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 26  
atgaggctcc ctgctcagct cc 22  
  
<210> 27  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
  
<400> 27  
atggaagccc cagcgca 19

<210> 28  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 28  
atgggtttgc agacccagg 19

A/

<210> 29  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 29  
ttcaaacactc tccccctgttg aagct 25

<210> 30  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 30

tgcagcatcc gtacgttga tctcgasytt ggtcc

35

<210> 31

<211> 28

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 31

atggcctggg cccctctcct cctcaccc

28

A|<210> 32

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 32

atggcctggg ctctgctcct c

21

<210> 33

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> ()..()

<223> primer  
<400> 33  
atggcctgga cccctctcct g 21

<210> 34  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () .. ()  
<223> primer  
*A\*  
<400> 34  
atggcctggg tctccttcta cc 22

<210> 35  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () .. ()  
<223> primer  
<400> 35  
atgacttgga ccccactcct c 21

<210> 36  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature

<222> ()...()  
<223> primer  
<400> 36  
gcgaattcat gaacattctg taggggcc

28

<210> 37  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature

A1 <222> ()...()  
<223> primer  
<400> 37  
cttggctgac ctaggacggt cagccg

26

<210> 38  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature

<222> ()...()  
<223> linker

<400> 38  
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser  
1 5 10 15  
<210> 39  
<211> 9  
<212> PRT  
<213> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () . . ()  
<223> linker  
<400> 39

Pro Gly Ile Ser Gly Gly Gly Gly Gly  
1 5

<210> 40  
<211> 16  
<212> PRT  
<213> Unknown

A1  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () . . ()  
<223> linker  
<400> 40

Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Leu Gly Ile Glu Gly Arg  
1 5 10 15

<210> 41  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () . . ()  
<223> primer

<400> 41  
gtggcatgca gtttcaactg gtggagtctg

<210> 42

<211> 26  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(3)  
<223> "asy" can appear from 1 to 50 times

A1 <400> 42  
asytgaggag acgggtgacca gggttc

26

<210> 43  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(3)  
<223> "rst" can appear from 1 to 50 times

<400> 43  
rstgacattc agatgaccca gtctccttc

29

<210> 44  
<211> 39

<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 44  
cacccttaggc tatcgttga tcagtagacccctg

39

<210> 45  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 45  
actactgcta ctggtgctag tactactgct ggtgctagt

39

<210> 46  
<211> 13  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 46

Thr Thr Ala Thr Gly Ala Ser Thr Thr Ala Gly Ala Ser  
1 5 10

<210> 47  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 47

gctactgctg ctagtggtgc tgctgctgg ggtggtaact

39

A1  
<210> 48  
<211> 13  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 48

Ala Thr Ala Ala Ser Gly Ala Ala Ala Gly Gly Gly Thr  
1 5 10

<210> 49  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()

**A1**

<223> linker  
<400> 49  
gctactggtg ctagtactag tgctactgct ggtggtagt

39

<210> 50  
<211> 13  
<212> PRT  
<213> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 50

Ala Thr Gly Ala Ser Thr Ser Ala Thr Ala Gly Gly Ser  
1 5 10

<210> 51  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 51

agtactgctg ctggtaactag tagtggttagt agtactgg

39

<210> 52  
<211> 13  
<212> PRT  
<213> Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () .. ()  
<223> linker  
<400> 52

Ser Thr Ala Ala Gly Thr Ser Ser Gly Ser Ser Thr Gly  
1 5 10

<210> 53  
<211> 51  
<212> DNA  
<213> Unknown

A|  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () .. ()  
<223> linker  
<400> 53

gctagtactg ctactagtag tggtggtggt ggtactggta gtatgtgc t 51

<210> 54  
<211> 17  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> () .. ()  
<223> linker  
<400> 54

Ala Ser Thr Ala Thr Ser Ser Gly Gly Thr Gly Ser Ser Ala Ala  
1 5 10 15

Ala

<210> 55  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()...()  
<223> linker  
<400> 55  
gctactagta ctgctgctgc tggtgctact agtgctactg gtggtgctag tggta  
ctgtgggtt 60

A1  
<210> 56  
<211> 20  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()...()  
<223> linker  
<400> 56

Ala Thr Ser Thr Ala Ala Ala Gly Ala Thr Ser Ala Thr Gly Gly Ala  
1 5 10 15  
Ser Gly Thr Gly  
20

<210> 57  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>

<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 57  
actggtgcta gtggtgctac tagtagtggt agtagtagt

39

<210> 58  
<211> 13  
<212> PRT  
<213> Unknown

<220>

<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 58

Thr Gly Ala Ser Gly Ala Thr Ser Ser Gly Ser Ser Ser  
1 5 10

<210> 59  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> linker  
<400> 59

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser  
1 5 10 15

<210> 60  
<211> 20

<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 60  
gaccacgcgt atcgatgtcg

20

<210> 61  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer  
<400> 61  
rstrstrstr strstrrstca tgcc

24

<210> 62  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> ()..()  
<223> primer

<400> 62  
ggcatgasya syasyasyas yasy

24